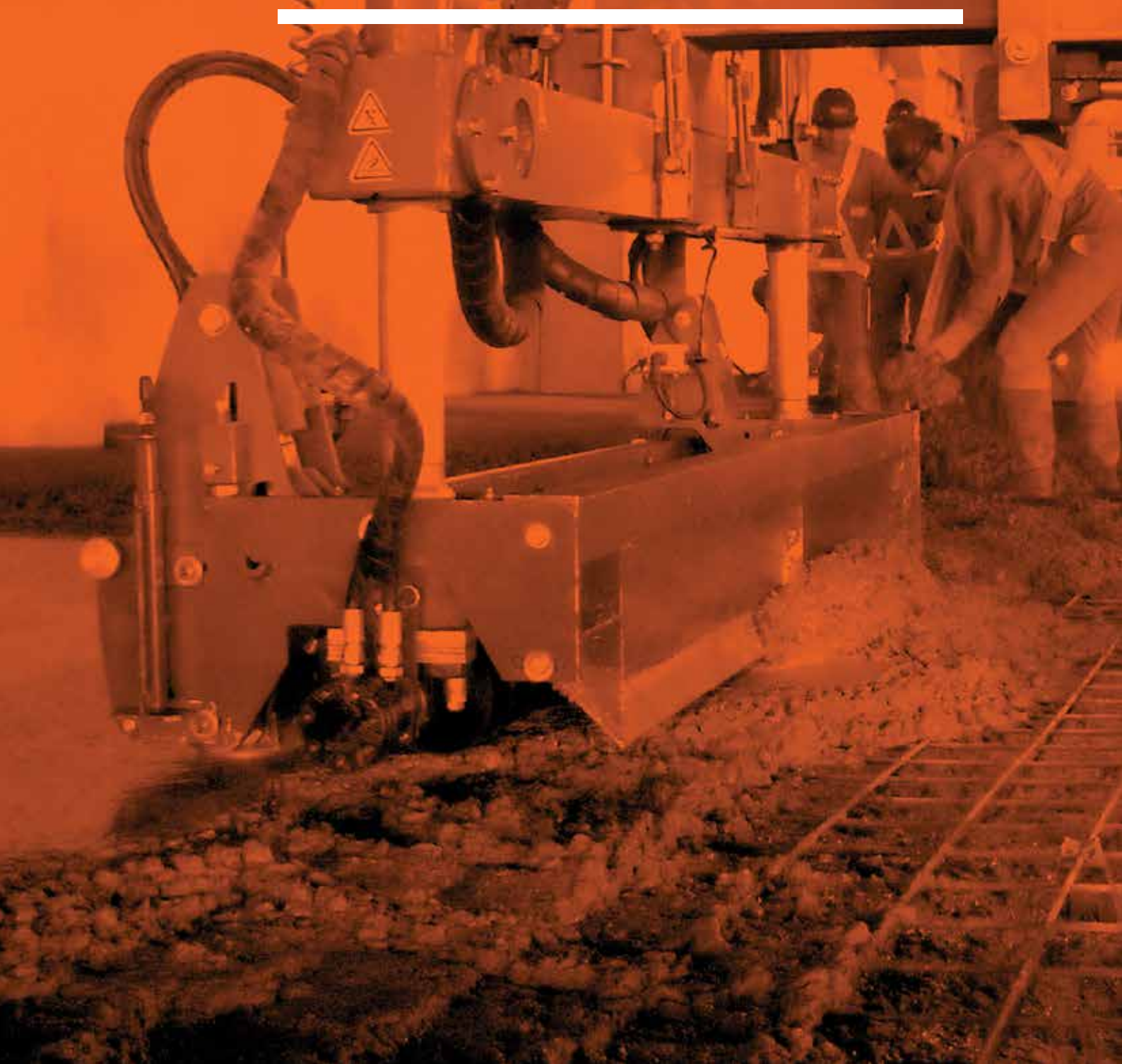




Pisos industriales



**Conocimiento y
experiencia en pisos
industriales de
alto valor agregado.**



Cuando la trayectoria y experiencia es todo

Pisos y Revestimientos SA (PYR®) construye anualmente más de 300.000 m² de pisos industriales para las más importantes firmas del país y del Mercosur. Pisos de hormigón, pisos de hormigón súper planos certificados, pisos poliméricos son algunas de las especialidades constructivas de **PYR®**, que cuenta con una probada experiencia en el mercado siendo referente y líder en la ejecución de pisos industriales de alto valor agregado.

Garantía global con productos Ferrocement®

Para conformidad y seguridad de los clientes, **PYR®** es la única empresa constructora que cuenta con la garantía oficial de **Ferrocement®** en la aplicación de productos para pisos industriales de alto performance. Una alianza que se materializa en la doble garantía del proyecto, tanto en la construcción, como en la calidad de productos utilizados en la misma. **Ferrocement®** cuenta con la norma ISO 9001 en la gestión del control de la calidad de sus productos y lidera el mercado en la formulación de sistemas para pisos industriales y productos para la construcción de alto estándar.

PYR® en números

Años de experiencia consolidada

+35

Capacidad práctica en m² al año

+300 mil

Metros cuadrados construídos

+10 millones

Proyectos ejecutados

+2600

Presencia consolidada en Argentina y el Mercosur

PYR® desarrolla su actividad a lo largo y a lo ancho de Argentina y el Mercosur, aplicando su experiencia en la ejecución de proyectos de distinta envergadura en plantas industriales, grandes centros de distribución, depósitos inteligentes, grandes supermercados y centros comerciales, entre otros; respondiendo con soluciones innovadoras y con los más altos estándares en ingeniería.

Tecnología y conocimiento

PYR® cuenta con una flota completa de equipos Laser Screed que le permiten realizar pavimentos industriales de altas exigencias en tiempo récord, por eso es la opción más competitiva cuando de pisos de hormigón se trate. Esta tecnología posibilita la construcción de más de 1.500 m² por día, respetando las normas de planitud y nivelación que demande el proyecto. **PYR®** cuenta con un variado equipo de profesionales de la construcción para resolver proyectos desde la evaluación del mismo, el diagnóstico, la presentación de soluciones y la posterior ejecución de la obra. **PYR®** incorpora nueva tecnología en forma permanente para asegurar la calidad del trabajo realizado y optimizar los tiempos de ejecución.



Pisos con alta exigencia

Los pisos de hormigón alto tránsito están diseñados para soportar cargas puntuales de equipos o máquinas de gran porte, como también el constante tránsito de vehículos, auto elevadores, apiladoras, zorras y el tránsito peatonal.

Se construyen y se adaptan a las exigencias del proyecto, ya que éstas varían según: espesor, resistencia a la compresión, nivelación, planitud, distanciamiento de juntas y la terminación superficial. Los pisos industriales de hormigón se construyen en un solo paso, la terminación superficial se realiza insitu posterior al colado y enrasado del hormigón, obteniendo en una sola operación una superficie monolítica, homogénea y lista para entrar en servicio a los pocos días de finalizado el hormigonado. Sin necesidad de utilizar otro revestimiento sobre la losa de hormigón se economizan los tiempos de ejecución, materiales y mano de obra asociados al proyecto.

El más alto perfil técnico en la ejecución de obras industriales.

Arcor



PYR® cuenta con equipos de última generación y recursos técnicos que le permiten optimizar aun más los tiempos de ejecución con un elevado estándar en nivelación y planitud en las superficies construidas.

Pisos de Alto Tránsito

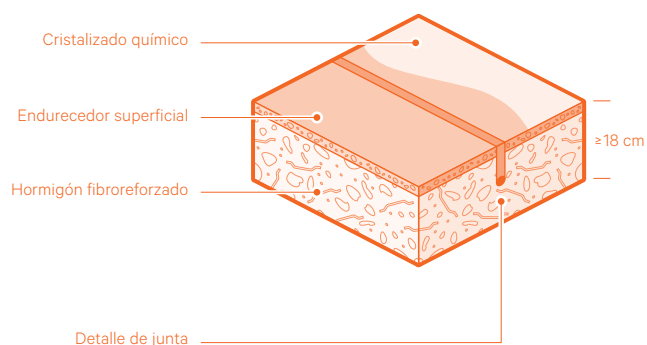
A Pisos de hormigón fibroreforzado

Los pisos de hormigón fibroreforzados reemplazan la malla metálica tradicional para utilizar fibras de refuerzo estructural. Las fibras pueden ser metálicas y/o de vidrio según las características del proyecto. La utilización de fibras permiten ejecutar pisos industriales en menor tiempo dado que mejoran el método de trabajo eliminando la logística e instalación de la malla metálica. Contribuyen en el control de la fisuración por contracción plástica, brindan mayor ductilidad a los pavimentos y se utilizan también para obtener juntas más distanciadas o eliminarlas por completo. Las fibras estructurales también incrementan la resistencia residual de las losas ante una eventual fisura.

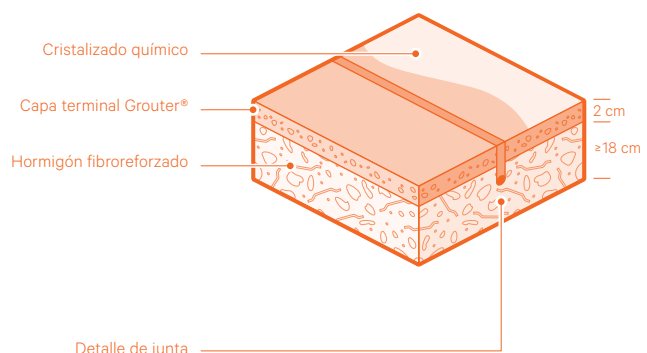


Makro

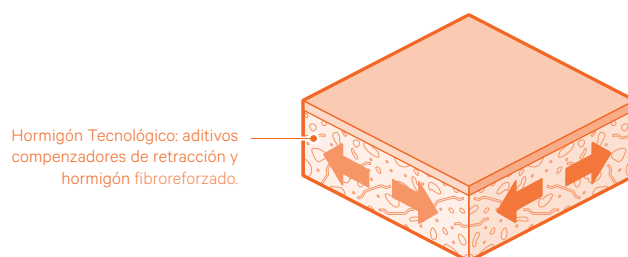
A



B



C



La base para todo proyecto.

Los pisos de hormigón son ideales para grandes tiendas ya que se construyen en una sola fase, lo que proporciona rápidamente una plataforma para comenzar a operar.



B Pisos de hormigón con capa terminal **Grouter®**

Los pisos de hormigón con capa terminal **Grouter®** son ideales para proyectos que requieran la mayor calidad y control en la ejecución de la superficie. **Grouter®** es un mortero formulado y fabricado bajo normas de calidad industrial y se instala en fresco sobre el hormigón una vez colado y enrasado en un espesor de aproximadamente 20 mm para obtener la terminación homogénea y evitar que la eventual contaminación hormigón afecte el acabado del piso industrial. Adicionalmente multiplica por 10 la resistencia al desgaste de un piso de hormigón con acabado tradicional (endurecedor superficial).



Newsan

C Pisos de hormigón sin juntas (**Joint less**)

Los pisos de hormigón de juntas distanciadas o sin juntas son contruidos a partir de hormigones tecnológicos fibroreforzados que cuentan también con una combinación de aditivos para compensar la contracción del hormigón. La ausencia de juntas permite reducir los inconvenientes relacionados al deterioro y mantenimiento de las mismas. En la fotografía se puede apreciar cómo se realiza el colado y enrasado de una losa de hormigón de punta a punta en una nave industrial. En éste proceso se realiza una economía en el uso del tiempo y de los materiales afectados al moldeo como así también en el aserrado y tomado de juntas.



Pepsico

Pisos Súper Planos

Gador



Planitud controlada.

Sólo **PYR®** puede garantizar pisos de planitud controlada, lo que representa una mayor rentabilidad en la operación y una mayor economía en el mantenimiento de montacargas.



Pisos con alto valor agregado

Los pisos súper planos son requeridos por las industrias más exigentes, aquellas que cuentan con depósitos inteligentes que trabajan 24/7 y necesitan una base confiable para el rodamiento de equipos que transportan cargas superando a los 10 metros de altura.

Cuando un defecto en la superficie del piso puede representar una futura pérdida para la industria, la solución son pisos **Grouter® Súper Planos**.

Calidad constructiva

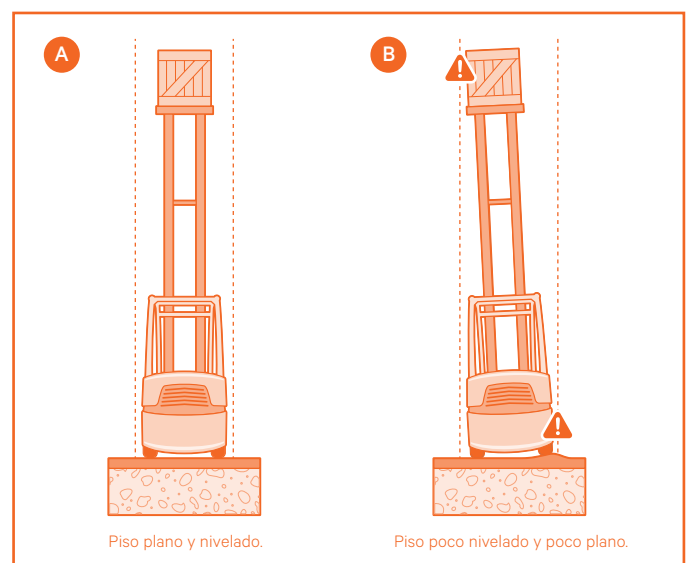
PYR® desarrolla técnicas que le permiten construir pisos industriales respondiendo a las más exigentes normas de nivelación y planitud, cumpliendo con la medición según el diseño del proyecto y el control de las normas FF y FL. **PYR®** certifica la calidad de los pisos construidos con los mejores resultados obtenidos en el país. Los pisos súper planos de **PYR®** son diseñados para cumplir con las normas más exigentes requeridas por las marcas más reconocidas de equipos de elevación y anaqueles del mercado.

Cuando lo que importa es la seguridad

Cuanto más nivelado y plano sea el piso, más resguardada estarán la carga y los equipos cuando se opera a alturas elevadas. Un piso súper plano permite que los equipos de apilado circulen sin oscilaciones aún en los pasillos más estrechos. Un piso industrial que no cumple con normas de nivelación y planitud puede hacer oscilar los equipos poniéndolos en riesgo, como así también, a las estructuras adyacentes, la carga y al operador.

Números F

El sistema de **Números F** es el estándar del American Concrete Institute (ACI), para la especificación y medición de planitud y nivelación de losas de hormigón. Este concepto nació de la exigencia de fabricantes de montacargas robotizados de pisos más planos, y de la inquietud de los propietarios por tener áreas de almacén más pequeñas, lo que obligó realizar pasillos más angostos y anaqueles más altos. Los valores para la planitud de un piso industrial es FF (Floor Flatness) y para la nivelación FL (Floor Leveling).



Pisos Diamond

Adium Pharma



AkzoNobel



Samet



Una transformación sorprendente.

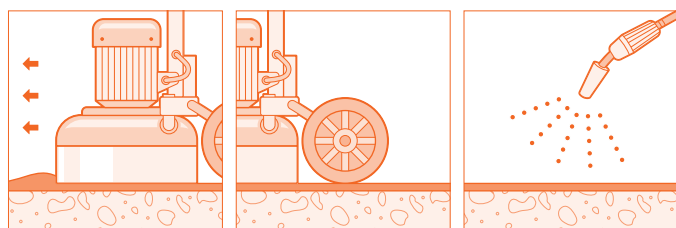
El pulido del hormigón con diamante otorga una apariencia sumamente lisa y pareja a los pisos tratados, dando un aspecto único a la superficie.



PYR® transforma pisos de hormigón nuevos o existentes en Pisos Diamond, la solución definitiva para recuperar pisos desgastados.

Pisos renovados

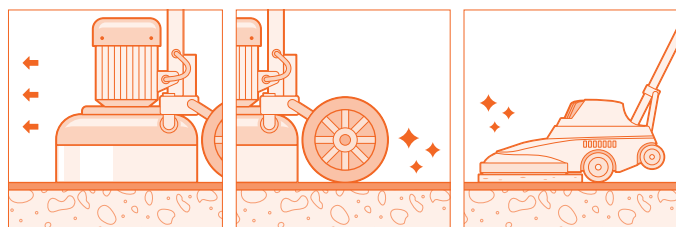
Este tratamiento da una apariencia de brillo dulce o una apariencia espejada, según el requerimiento del proyecto. Una de las características distintivas de este proceso es que los resultados se obtienen en un corto lapso de tiempo y en todos los casos la apariencia del piso terminado es excepcional.



Permite pulir hormigón viejo o nuevo, y/o el rectificado del mismo.

Se elimina el hormigón en capas según las condiciones del sustrato.

Aplicación de densificador que penetra en los poros del sustrato.



Se trata la superficie con discos de diamante para lograr el brillo deseado.

El piso obtiene brillo, se renueva y aumenta su vida útil.

Aplicación de termopolímero acrílico de alto brillo.

¿Qué tipos de pisos pueden recibir este tratamiento?

El tratamiento se puede realizar en pisos industriales o comerciales alisados con endurecedores cementicios o terminados en mármol, terrazo y granito. El único requerimiento es que la superficie esté libre de contaminantes (grasas, combustibles, jabones, etc).

Una solución económica y ecológica

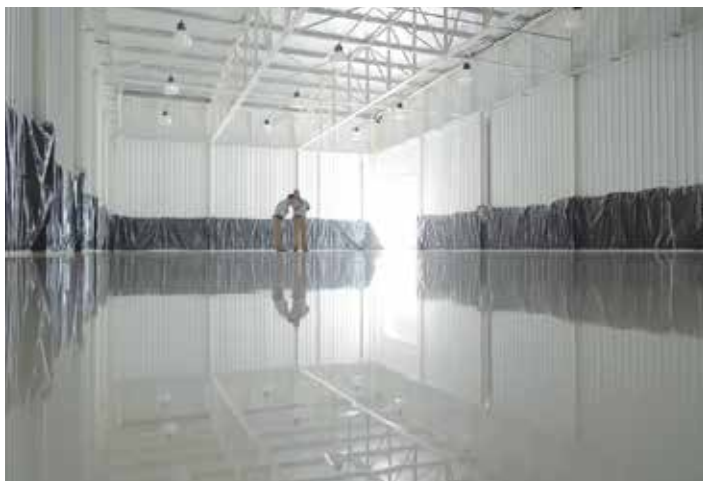
En muchos casos se demuelen pisos de hormigón o se revisten los mismos de resinas y morteros que representan un alto costo, mucho más tiempo, materiales y mano de obra de los que se requieren para recuperar una superficie con el **Sistema Diamond**. Este tratamiento superficial permite recuperar pisos existentes en pocos días, además, es un sistema constructivo verde (ecológico) donde sólo se utilizan componentes minerales y herramientas de desgaste no contaminantes.

Mayor vida útil

Además del pulido con discos de diamante, el hormigón recibe, en este tratamiento, densificadores o densificadores químicos que se integran al sustrato, endureciendo la superficie hasta tres veces más. De este modo se obtiene más resistencia al desgaste y se mejora drásticamente la impermeabilidad del hormigón mejorando la resistencia química del mismo. Por último, la aplicación del top acrílico de alto brillo brinda una mayor protección del piso.

Pisos Poliméricos

Volkswagen



Clarín



Frigorífico Ríoplatense



ABB

Protección y mayor vida útil.

Si bien los pisos industriales de hormigón terminados superficialmente con endurecedores minerales tienen una resistencia química moderada, esto no es suficiente para proteger pisos en áreas de procesos con agresiones químicas como: combustibles, ácidos, glúcidos, aceites, bebidas, alimentos, entre otros.

Estéticamente atractivos.

La versatilidad de las resinas permite incorporar colores, texturas, agregados decorativos según se requiera para lugares donde la estética o el diseño es un valor importante a considerar.



Pesquera Puerto Deseado

[Refresh Now](#)



PYR® cuenta con un variado abanico de opciones para proteger y reparar pisos industriales que van a prestar servicio frente a diferentes agresiones químicas, respondiendo al mismo tiempo, a las normas más exigentes de salubridad e higiene. El piso industrial estará protegido con productos de calidad controlada y de última generación, cuidando la superficie de la corrosión química que produzca la industria.

Variedad de terminaciones

PYR® protege pisos nuevos y existentes, reciclando anualmente pisos industriales de las más importantes firmas en las más variadas industrias. Los revestimientos utilizados pueden ser epoxi, poliuretánicos o mixtos según el requerimiento del proyecto. La resistencia química se obtiene con la aplicación de pinturas y/o revestimientos de bajo espesor y la resistencia mecánica con la aplicación de morteros poliméricos, de este modo se cubre los dos aspectos más importantes: protección a la corrosión y mayor resistencia al desgaste.

Máxima higiene

Los revestimientos permiten obtener superficies continuas sin juntas ni uniones que puedan perjudicar el rendimiento del piso industrial en el caso de pisos sanitarios. Los revestimientos incluyen en su formulación un agente antimicrobiano que evita el alojamiento y crecimiento de bacterias, fungi y microbios incluidos (E. Coli, Salmonela, Pseudomonas, Staphylococcus) transformando al piso en un ambiente hostil para estos microorganismos.

Pisos Poliméricos

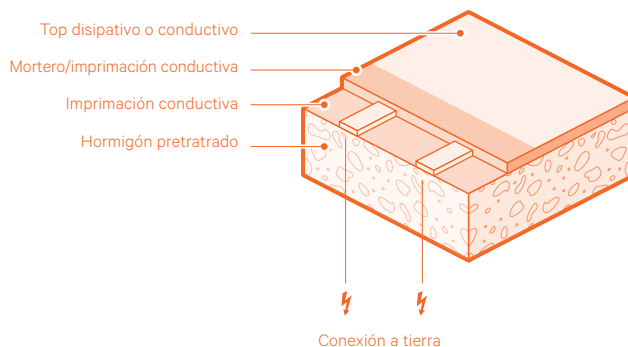
A Pisos conductivos y disipativos para industrias de alto valor agregado

PYR® es líder en el desarrollo de sistemas de pisos antiestáticos tanto disipativos como conductivos. Los pisos disipativos son recomendados en plantas donde se fabrican o ensamblan componentes electrónicos. El principal motivo es resguardar la producción de eventuales daños causados por la liberación de energía estática presente tanto en los equipos como en el personal. La descarga de ésta energía puede producir daños en chips o equipos electrónicos sensibles. En el caso de instalaciones para la fabricación o almacenaje de municiones, líquidos, gases o polvo inflamables, se recomienda un sistema conductivo antichispa.

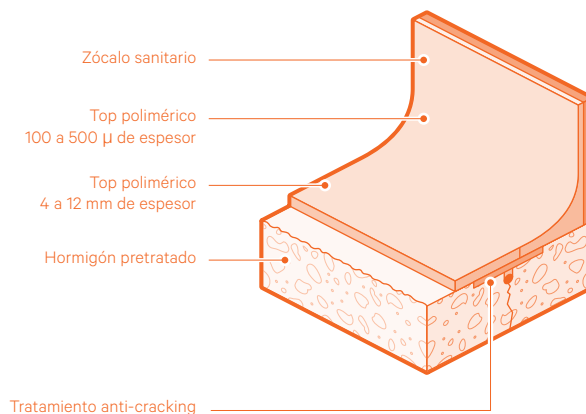
Newsan



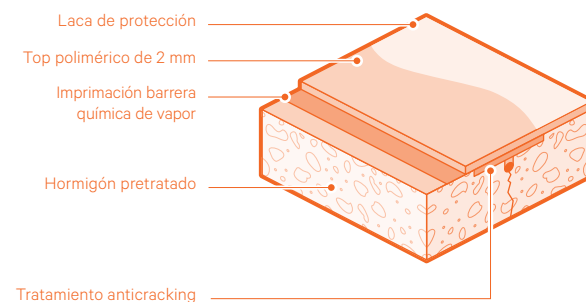
A



B



C



Estéticamente atractivos.

La versatilidad de las resinas permite incorporar colores, texturas, agregados decorativos según se requiera para lugares donde la estética o el diseño es un valor importante a considerar.



Museo MAR



Granja Tres Arroyos



La Anónima



Bayer-Roche

Pisos poliméricos sin juntas

PYR® ejecuta revestimientos poliméricos totalmente libres de juntas. Ésta técnica constructiva consiste en la ejecución de losas libres de juntas o en el caso de losas existentes la realización de un tratamiento **“anticracking”**. Este tratamiento consiste en tomar todas las juntas de piso de hormigón para que éstas no se proyecten en el revestimiento instalado. Se pueden realizar revestimientos de diversos espesores tanto con polímeros autonivelantes así como también morteros de mayor espesor y morteros terrazo.

Morteros poliméricos

Son pisos de mayor resistencia mecánica y química, pero además poseen un alto valor arquitectónico. Existe una amplia diversidad de colores y diseños adaptables a las necesidades del proyecto. Por su alto performance y vida útil son elegidos en diversas industrias y proyectos como: industria automotriz, alimenticia, farmacéutica, cosmética, aeropuertos, museos, entre otros.

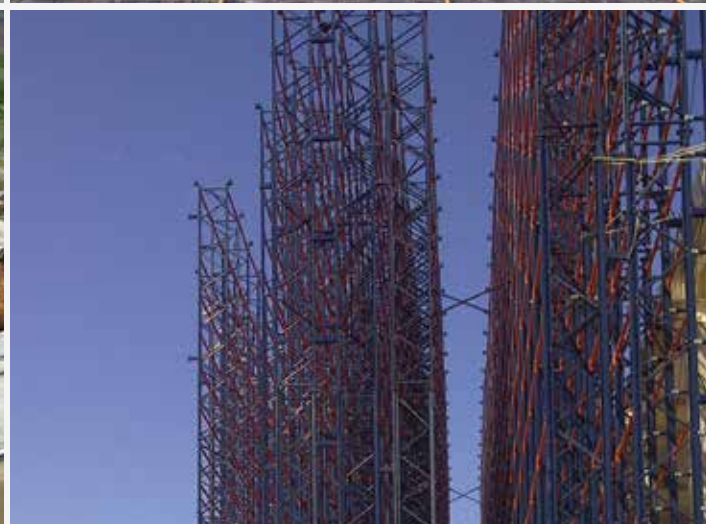
Mantenimiento e infraestructura

Obras de calidad industrial

PYR® cuenta con un equipo de profesionales conformado por ingenieros, arquitectos, químicos y profesionales de la construcción que permite realizar una amplia evaluación del proyecto y ofrecer una propuesta técnica y económica adecuada a los requerimientos de la industria y de alto valor agregado en: productos, mano obra y gestión de profesional.

PYR® reúne una amplia trayectoria en la construcción de obras de infraestructuras complementarias al mantenimiento industrial y a los pisos industriales. Entre éstos servicios se encuentran la protección anticorrosiva de tanques, bateas secundarias, impermeabilización no tradicional, recuperación de estructuras de hormigón, ejecución de sedimentadores y tanques en hormigón para el tratamiento de efluentes, posicionamiento de estructuras, fundaciones, bases de precisión para el posicionamiento y anclaje de equipos de gran envergadura, entre otros.





Construïdos para durar.



PYR® acompaña a las firmas más importantes en las más diversas industrias en la concreción de proyectos respondiendo con gestión y calidad:

Industria electrónica

newsan

BANGHO

ATMA



BGH

OSRAM

Industria gráfica

LA NACION



La Voz
DEL INTERIOR

ámbito financiero



Centros comerciales

makro

falabella.

LA ANONIMA



Emilio Luque



Industria de bebidas



ambev



Coca-Cola

Baggio



Industria alimenticia

CEPAS ARGENTINAS



CCU
ARGENTINA



Mondelēz
International



Industria láctea

Williner

Verónica



Mastellone

VAUQUITA

Industria cárnica



Logística



Cuidado personal y del hogar



Industria textil

Industria automotriz



Institucional

Industria farmacéutica y laboratorios



Otras industrias







Fuentes mixtas. Grupo de productos de bosques
bien manejados y otras fuentes controladas.
1996® Forest Stewardship Council.

Pisos y Revestimientos SA.

Av. Belgrano 748, Piso: PB Depto: 4
(1092) Ciudad de Buenos Aires,
Argentina.

tel/fax +54 11 4568 6510
e-mail info@pyr.sa.com
web pyr.sa.com